TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS **PCT**

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

					2 APR 2005	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire			POUR SUITE A D		tion de transmission du rapport d'examen temational (formulaire PCT/IPEA/416)	
1			Date du dépôt internation 05.10.2003	onal <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 29.10.2002	
Classificat	ion inte	rnationale des brevets (CIE	B) ou à la fois classification	n nationale et CIB	<u> </u>	
B60J7/0	2					
	Déposant FRANCE DESIGN et al.					
Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.						
2. Ce	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présen	te feuille de couverture		
⊠	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
Ces	anne	xes comprennent 2 feu	illes.			
3. Le p	orésen	t rapport contient des in	dications et les pages d	correspondantes relativ	ves aux points suivants :	
	\boxtimes	Base de l'opinion	Base de l'opinion			
11		Priorité				
III		Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la r n industrielle	nouveauté, l'activité inv	entive et la	
IV		Absence d'unité de l'in	vention			
V	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industriel	elon la règle 66.2(a)(ii) le; citations et explication	quant à la nouveauté, l ons à l'appui de cette d	'activité inventive et la possibilité éclaration	
VI		Certains documents ci	ités			
VII		Irrégularités dans la de	emande internationale			
VIII		Observations relatives	à la demande internati	ionale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport						
internationale 13.05.2004				27.09.2004		
Nom et adr préliminaire		ostale de l'adminstration ch ational	nargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	isterna Palancoa,	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Verkerk, E						
Tel. +31 70 340 - 2040 1x: 31 651 epo ni				Nº de téléphone +21.70	` `	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02660

I.	Base	du	rap	por	t

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	scription, Pages		
	1, 3	3-5	telles qu'initialement déposées	
	2		reçue(s) le 06.07.2004 avec lettre du 29.06.2004	
	Re	vendications, No.		
	1-4		reçue(s) le 06.07.2004 avec lettre du 29.06.2004	
	De	ssins, Feuilles		
	1/3	-3/3	telles qu'initialement déposées	
2.	ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dans traire donnée sous c	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administra s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication e point.	ation n
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	qui est:
		la langue d'une trade	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publica	ition de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradu 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2	ou
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch µences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage d	es
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selor de la divulgation faite	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	-delà
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont iden des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	tiques
ŀ.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02660

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1. Il est fait référence au document suivant:
 - D1: US-A-3 536 354 (INGRAM CYRIL J) 27 octobre 1970 (1970-10-27)
- Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus 2. proche de l'objet de la revendication 1, décrit, voir figure 1 et 8 (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Toit rétractable (1,2) pour véhicule automobile, comprenant au moins un élément de toit avant (1) et un élément de toit arrière (2), rigides et déplaçables entre une position de fermeture où ils recouvrent l'habitacle du véhicule et une position de rangement où le toit arrière (2) est rangé dans le coffre arrière du véhicule, l'élément arrière (2) étant agencé pour être déplacé à l'aide de bras pivotants et guidé par des glissières (10) s'étendant dans le coffre, ledit toit comprenant un premier bras (7) articulé transversalement au plan de symétrie du véhicule, à une première de ses extrémités sur le châssis du véhicule et à sa deuxième extrémité sur une première extrémité d'un deuxième bras (8) articulé à sa deuxième extrémité sur ledit élément arrière (2), également transversalement au plan de symétrie du véhicule,

L'objet de la revendication 1 diffère de ce toit rétractable en ce que les bras pivotants comprennent des premiers moyens d'entraînement en rotation (9) du premier bras par rapport au châssis du véhicule et des deuxièmes moyens d'entraînement en rotation (15) du deuxième bras par rapport au premier bras.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

- Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être 3. considéré comme contrôler de façon optimale le déplacement du premier et du deuxième bras de sort à permettre le rangement de la partie arrière du toit dans un coffre arrière de plus faible longueur utile.
- 3.1 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), parce qu'aucune combinaison des documents cités ne suggère la solution technique de l'invention.



- Les revendications 2-4 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc 4. également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- L'objet des revendications concerne un toit rétractable, et est susceptible 5. d'application industrielle dans - par exemple - véhicules.

2

arrière, rigides et déplaçables entre une position de fermeture où ils recouvrent l'habitacle du véhicule et une position de rangement où ils sont rangés dans le coffre arrière du véhicule, l'élément arrière étant agencé pour être déplacé à l'aide de bras pivotants et guidé par des glissières s'étendant dans le coffre, ce toit rétractable comprenant un premier bras articulé transversalement au plan de symétrie du véhicule, à une première de ses extrémités sur le châssis du véhicule et à sa deuxième extrémité sur une première extrémité d'un deuxième bras articulé à sa deuxième extrémité sur ledit élément arrière, également transversalement au plan de symétrie du véhicule, <->

10

15

20

25

Bien entendu, cet agencement peut être répété des deux côtés du véhicule qui comprend ainsi quatre bras articulés.

Cette double articulation d'un premier bras sur le châssis du véhicule et d'un deuxième bras, intermédiaire, sur le premier bras nécessite une moindre longueur de déplacement de la partie arrière du toit qui peut ainsi se loger dans un coffre arrière de plus faible longueur utile.

On observera par ailleurs que l'un ou l'autre des bras, ou les deux, pourraient être composés de deux bras articulés ou plus. Il peut en effet être des cas ou plus de deux articulations permettraient de limiter encore la longueur de déplacement de la partie arrière du toit.

Dans un mode de réalisation particulien le toit selen l'invention comprend des premiers moyens d'entraînement en rotation du premier bras par rapport au châssis du véhicule et des deuxièmes moyens d'entraînement en rotation du deuxième bras par rapport au premier bras.

Il peut également comprendre des moyens de synchronisation desdits premiers et deuxièmes moyens d'entraînement. 30



10

25

30



10/533099 FR 03769584 JC12 ReC PCT/PTC 27 APR 2005

EPO - DG 1

0 6. 07. 2004

d'entraînement.

6

ledit toit compensant

REVENDICATIONS

1. Toit rétractable pour véhicule automobile, comprenant au moins un élément de toit avant et un élément de toit arrière (4), rigides et déplaçables entre une position de fermeture où ils recouvrent l'habitacle (2) du véhicule et une position de rangement où ils sont rangés dans le coffre arrière (3) du véhicule, l'élément arrière étant agencé pour être déplacé à l'aide de bras pivotants et guidé par des glissières (19) s'étendant dans le coffre, faractérisé par le fait qu'il comprend un premier bras (7) articulé transversalement au plan de symétrie du véhicule, à une première (8) de ses extrémités sur le châssis du véhicule et à sa deuxième extrémité (12) sur une première extrémité d'un deuxième bras (13) articulé à sa deuxième extrémité (14) sur ledit élément arrière, également transversalement au plan de symétrie du véhicule,

2. Teit selon la revendication 1 caractérisé par le fait qu'il comprend des premiers moyens d'entraînement en rotation (9) du premier bras par rapport au châssis du véhicule et des deuxièmes moyens d'entraînement en rotation (15) du deuxième bras par rapport au premier bras.

Z. Toit selon la revendication 2, caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens de synchronisation (22) desdits premiers et deuxièmes moyens

4. Toit selon la revendication 3, caractérisé par le fait que lesdits moyens de synchronisation sont agencés pour provoquer en premier lieu d'actionnement des premiers moyens d'entraînement, puis l'actionnement des deuxièmes moyens d'entraînement.

5. Véhicule automobile, caractérisé par le fait qu'il comprend un toit rétractable selon l'une quelconque des revendications 1 à 4.